

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008460

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 HO4L1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 HO4L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|---|
| X | WO 01/11814 A (HACH RAINER ; HOLZ RAINER (DE); KOSLAR MANFRED (DE); IANELLI ZBIGNIEW) 15. Februar 2001 (2001-02-15) Seite 1 – Seite 9, Absatz 4 Seite 20 – Seite 21 Seite 25, Absatz 5 – Seite 26 Seite 28, Absatz 2 – Absatz 3 Seite 29 – Seite 35 Seite 39 – Seite 40 Abbildungen 9.5-9.7, 9.9 | 1-3, 5-9, 15, 17-24, 29-46, 48-53, 58-83 |
| Y | ----- ----- | 4, 10-14, 16, 25-28, 47, 54-57 |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *Q* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

| | |
|---|---|
| Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche | Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts |
| 26. Oktober 2004 | 04/11/2004 |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | Bevollmächtigter Bediensteter Marzenke, M |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008460

C.(Fortsæzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Beitr. Anspruch Nr. |
|-----------|--|---|
| Y | <p>WO 03/052995 A (FEATHERSTONE WALTER ; LOPES LUIS (GB); MOLKDAR DAVOOD (GB); MOTOROLA I) 26. Jun1 2003 (2003-06-26)</p> <p>Seite 5, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 1 Seite 8, Absatz 3 - Seite 9 Seite 11, Absatz 3 - Seite 14, Absatz 2 Abbildungen 2,3 -----</p> | <p>4, 10-14, 16, 25-28, 47, 54-57</p> |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008460

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|----------------------------|------------|--|--|
| WO 0111814 | A | 15-02-2001 | DE 19937706 A1 AU 6701100 A CA 2381393 A1 CN 1378730 T WO 0111814 A1 EP 1208664 A1 JP 2003506961 T | 15-03-2001 05-03-2001 15-02-2001 06-11-2002 15-02-2001 29-05-2002 18-02-2003 |
| WO 03052995 | A | 26-06-2003 | GB 2383239 A WO 03052995 A1 EP 1459468 A1 | 18-06-2003 26-06-2003 22-09-2004 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008460

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04L1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|--|---|
| X | WO 01/11814 A (HACH RAINER ; HOLZ RAINER (DE); KOSLAR MANFRED (DE); IANELLI ZBIGNIEW) 15 February 2001 (2001-02-15) page 1 – page 9, paragraph 4 page 20 – page 21 page 25, paragraph 5 – page 26 page 28, paragraph 2 – paragraph 3 page 29 – page 35 page 39 – page 40 figures 9.5-9.7, 9.9 | 1-3, 5-9, 15, 17-24, 29-46, 48-53, 58-83 |
| Y | ----- ----- | 4, 10-14, 16, 25-28, 47, 54-57 |
| | | -/- |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

26 October 2004

Date of mailing of the International search report

04/11/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Marzenke, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008460

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|---|
| Y | <p>WO 03/052995 A (FEATHERSTONE WALTER ; LOPES LUIS (GB); MOLKDAR DAVOOD (GB); MOTOROLA I) 26 June 2003 (2003-06-26)</p> <p>page 5, paragraph 2 – page 6, paragraph 1 page 8, paragraph 3 – page 9 page 11, paragraph 3 – page 14, paragraph 2 figures 2,3</p> <p>-----</p> | <p>4,10-14, 16, 25-28, 47,54-57</p> |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/008460

| Patent document cited in search report | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|--|------------------|--|---|--|
| WO 0111814 | A 15-02-2001 | DE AU CA CN WO EP JP | 19937706 A1 6701100 A 2381393 A1 1378730 T 0111814 A1 1208664 A1 2003506961 T | 15-03-2001 05-03-2001 15-02-2001 06-11-2002 15-02-2001 29-05-2002 18-02-2003 |
| WO 03052995 | A 26-06-2003 | GB WO EP | 2383239 A 03052995 A1 1459468 A1 | 18-06-2003 26-06-2003 22-09-2004 |